

УДК 599.365

МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ЭКОЛОГИЯ БЕЛОГРУДОГО ЕЖА (*ERINACEUS CONCOLOR*) БЕЛАРУСИ

А. А. Саварин

Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины,
Гомель, Беларусь, a_savarin@mail.ru

MORPHO-BIOLOGICAL AND ECOLOGICAL CHARACTERISTICS OF *ERINACEUS CONCOLOR* IN BELARUS

A. A. Savarin

Gomel State University named after F. Scorina, Gomel', Belarus, a_savarin@mail.ru

Скудная информация по биологии ежей (Mammalia, Insectivora) в териологической литературе Беларуси либо объединяет в себе признаки обоих европейских видов (*Erinaceus concolor* Martin, 1838 и *E. europaeus* Linnaeus, 1758), либо по отдельным вопросам не соответствует действительности. Специальные исследования территориальных группировок ежей в республике ранее не проводились. Лишь отдельные авторы указывали некоторые краниологические признаки зверьков, обитающих на территории Брестской и Гомельской областей (Ruprecht, 1972, Зайцев, 1984). Сказанное определило выбор темы наших исследований, посвященных изучению систематического положения, морфо-биологических и экологических особенностей ежей Беларуси ($n > 400$), проводившихся в период с 1994 по 2008 годы на собранных автором по всей территории Беларуси и музейных экспонатах, имеющихся в зоологическом музее БГУ (г. Минск).

Основные исследования проводились на территории одной области (Гомельской), что обусловлено следующей методической установкой: получение и анализ статистически значимых выборок на ландшафтно и фитоценотически сходных территориях для выявления всего спектра морфологической изменчивости ежей, их однородности (или неоднородности). Как известно, разногласия разных авторов относительно диагностических признаков обусловлены в значительной степени именно анализом разновеликих выборок, полученных в географически отдаленных, ландшафтно и фитоценотически различающихся частях ареала. В этой связи проведенная нами работа, посвященная изучению систематических признаков ежей с главной целью – морфо-биологического описания *E. concolor* является в республике первой. Анализ собранного материала позволил получить следующие результаты.

По всем диагностическим признакам ежи, обитающие на территории Беларуси, относятся к одному виду *E. concolor* – белогрудый еж. Именно к этому виду следует отнести все ранее опубликованные сведения по ежам Беларуси. Находки европейского ежа (*E. europaeus*) также возможны: на севере и востоке Беларуси, в зоне симпатрии с *E. concolor*.

С позиции современных теорий (Kruštufek, 2002, Темботова, 1997) белогрудый еж Беларуси относится к подвиду *E. s. roumanicus*. На это указывает комплекс диагностических признаков: частота встречаемости морфотипа *roumanicus* назо-максиллярного шва (более 95 %), глубина носового отверстия в его верхней части – 2,0–4,0 мм, индекс передней части носовых костей – 0,6–1,2, длина скуловой кости – 8,4–11,6 мм, индекс скуловой кости – 13–21 %, угол между носовыми костями меньше 70 градусов.

Белогрудые ежи Беларуси характеризуются высокой морфо-фенетической изменчивостью. Многие выявленные фенотипы (типов клыков, челюстно-предчелюстного шва, количества подбородочных отверстий и др.) ранее для ежей *Erinaceus* не указывались. Важнейшей особенностью территориальной группировки белогрудого ежа Гомельского Полесья ($n = 106$) является высокая частота встречаемости назо-максиллярного шва морфотипа *concolor* (8,5 %) (по Kruštufek, 2002), что на порядок выше, чем в Европе (менее 1 %).

В черепе белогрудых ежей Беларуси обнаружены многочисленные патологии, которые ранее другими авторами для ежей не указывались. Наиболее распространенными формами патологий являются выпячивание лобных костей с истончением прилегающих участков, разрушение костной ткани на границе предчелюстной и верхнечелюстной костей, наличие в своде черепа участков без костной ткани. Указанные патологии значительно усиливаются по мере взросления особей и ведут к высокой элиминации. Частота встречаемости брегматической кости (*os fonticuli anterioris* s. *frontalis*) в черепе ежей составляет 90–100 % (табл). Получены факты, свидетельствующие о патологическом происхождении этой вормиевой кости, поэтому частоту ее встречаемость нельзя считать диагностическим признаком подвидов *E. concolor*.

Таблица. Частота встречаемости брегматической кости
у перезимовавших белогрудых ежей Беларуси

Выборка (области)	N	Наличие кости	Отсутствие кости
Брестская	5	100,0	–
Гродненская	9	77,8	22,2
Минская	10	90,0	10,0

Витебская	6	83,3	16,7
Могилевская	8	100,0	–
Гомельская	> 300	> 90,0	< 10,0

Екологічно найбільш ємкими біотопами для єжей є дубрави і березняки (де щільність населення максимальна – до 60 ос./км²), а особливістю вікової структури просторових групувань білогрудого єжа регіону є висока частка молодих звірків (65 % Ad I весною) і відстаючих в рості особин (що не відзначалося раніше у єжей в інших регіонах) (7–8 %). Це доводить високу смертність особин старших вікових груп. В розмноженні беруть участь особини тільки на другому і третьому році життя, що також відрізняється від раніше відомих даних про репродукцію виду.

Особливістю харчування білогрудого єжа в Білорусі, як і на території України (Петрусенко, Коваль, Тягунов, 1993) є практично повна ентомофагія (домінуючі види жуличів родів *Carabus*, *Pterostichus*, *Harpalus*), що спростовує складене в літературі твердження про міофагію даного виду. Харчування позвоночними носить епізодичний характер (їсть рештки і падаля). Тому вміст, що міститься в деяких літературних джерелах характеристика єжей як однозначно господарно корисних тварин для наших умов не знаходить підтвердження. Зібраний матеріал про патологічні зміни черепа *E. concolor* дозволив зробити не тільки першу спробу виявлення деяких загальних закономірностей патологічних процесів в черепі єжей, але і висловити припущення стосовно причин їх виникнення. Отримані результати сприяють розробці єдиних методик аналізу аномальних і патологічних відхилень в будові черепа млекопитаючих, які на даний момент відсутні.

За літературними даними однією з основних причин, що викликають перебіг патологічних процесів в різних органах і тканинах і призводять до ураження ЦНС у млекопитаючих, є інвазія патогенними мікроорганізмами і гельмінтами. Їжі виконують важливу роль в збереженні природних осередків ряду захворювань, в тому числі, лептоспирозу і кліщового борреліозу, здатного протікати в рецидивуючій і хронічній формі. Все це свідчить про актуальність і медико-епідеміологічну доцільність мікробіологічних досліджень єжей Білорусі, які до сих пор не проводились, а також відновлення гельмінтологічних досліджень даного виду. Не виключено, що білогрудий їж може стати біоіндикаторним видом в медико-епідеміологічних дослідженнях.